



MULTISCAN ++ CENTRAL DE DETECÇÃO DE GÁS

DESCRIÇÃO:

MULTISCAN++ é uma unidade de detecção de gás inovadora que se utiliza para monitorizar e controlar até 256 detectores de gás.

É extremamente flexível e permite a supervisão de detectores de gás ligados tanto com 4-20mA como através de transmissão digital endereçável.

MULTISCAN++ pode integrar a ligação de diferentes módulos de campo aos loops RS485 com o objectivo de personalizar o sistema para as distintas necessidades do âmbito de aplicação. Todos os dispositivos ligados aos loops têm isolamento galvânico para proteger o sistema eléctrico receber quaisquer ruídos externos.

O visor LCD retroiluminado LCD proporciona uma indicação precisa da concentração de gás que se mede. Uma porta série RS232C permite a ligação do PC à placa de CPU para a configuração da central.

Possui relatório da memória de eventos e impressão em tempo real através de uma impressora ligada à porta paralela da impressora.

As centrais podem ser alojadas em caixa metálica ou em rack de 19" 3U.

CARACTERÍSTICAS

- 2 loops ampliáveis a 4 STG/SER++ adicional. RS485 aberto (EIA-485).
- Loops isolados galvânicamente.
- Até 247 entradas através de módulos TG/IN8-S.
- Até 247 saídas colectora aberto (O/C) através módulos STG/OUT16-S ou saídas de relé através de módulos adicionais STG/8REL e 8 relés pré-configurados na unidade de controlo.
- Não inclui entradas para detecção na própria central.
- Leitura em tempo real.
- Visor LCD com grande luminosidade.

ESPECIFICAÇÕES

- Caixa: Metálica (standard) ou Rack de 19" 3U.
- Portas: Até 4 RS485 para a ligação de módulos de entrada e saída. 1 porta RS232 para configuração desde PC.
- Alimentação: 230 Vac 50 Hz.
- Consumo: 10 VA máximo.
- Temperatura de funcionamento: 0°C a 40°C.
- Temperatura de armazenamento: -20°C a + 60°C.
- Contactos relé: 24Vdc 1A máximo.
- Humidade relativa: 5% a 85% sem condensação.
- Certificação: ATEX EN60079-29-1, SIL-1.

MÓDULOS REMOTOS E DETECTORES

Todos os módulos remotos dispõem de isolamento galvânico para evitar que picos ou ruídos eléctricos possam danificar o sistema. Cada detector ou módulo possui um endereço que o identifica como equipamento ligado ao loop. Os **módulos** e **detectores** que se podem ligar ao sistema são:



STG/IN8-S

Módulo interface de 8 entradas de 4-20mA (8 sensores SMART3) para ligar ao bus das centrais MULTISCAN. Necesita caixa para montagem G-BOX ou similar e alimentação externa de 12 a 24Vdc. É possível ligar no máximo 32 módulos ao sistema sempre que não exista nenhum outro detector ligado em paralelo ao loop de detecção.



STG/OUT16-S

Módulo interface de 16 saídas por transistor (colector aberto) para ligar ao bus das centrais MULTISCAN. Necesita caixa para montagem G-BOX ou similar e alimentação externa de 12 a 24Vdc. As saídas podem activar-se por diferentes estados dos detectores. É possível ligar no máximo 16 módulos ao sistema.



STG/8REL

Módulo de 8 relés para ligar à placa STG/OUT16-S e modificar as saídas de colector aberto das placas STG/OUT16-S em saídas de relé de contacto livre. É possível ligar no máximo de 2 placas STG/8REL a cada placa STG/OUT16-S do sistema.



SMART 3
GD2



SMART 3
GC2



SMART 3
GG1



SMART 3
GD3



SMART 3
GC2



SMART 3
NC

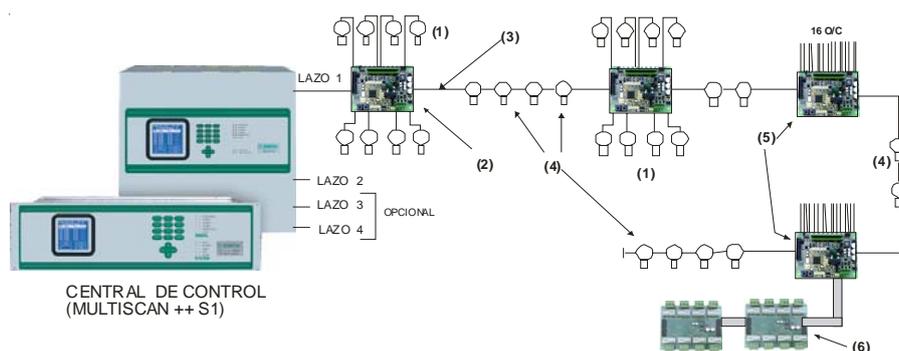
PROGRAMAÇÃO COM PC



STGMTSS1-CONF

As centrais MULTISCAN ++S1 podem ser programadas completamente, através do computador, com o software de configuração STGMTSS1-CONF. Um programa rápido e fácil de usar. A ligação ao PC realiza-se através da porta série RS232 situado no interior da central.

LIGAÇÕES



- (1) Detectores de gás analógicos de 4-20 mA.
- (2) Módulo de 8 entradas de 4-20mA ST.G/IN8-S.
- (3) Cabo entrançado de 2 fios para o bus RS485 + 2 fios para a fonte de alimentação (12-24 Vdc).
- (4) Detectores de gás com saída RS485.
- (5) Módulo 16 saídas de colector aberto ST.G/OUT16-S.
- (6) Módulo de 8 relés ST-G/8REL.